

Model

AE-182B

驚異的超高速・高精度 直流抵抗値チェッカー

D,F,G,J,K級 抵抗器の選別機・テーピングマシン
インダクタ、サーミスタのRDC測定に最適

新機能

- LOカーレント機能により、定格電流の低い素子の測定にも対応 (1Ω~1kΩの4レンジ対応)
- 新方式・測定中コンタクト・チェック機能搭載。更に信頼性向上
- 測定リトライ機能により歩留まり向上に貢献
- 低抵抗、高抵抗域での測定スピードを大幅に向上、精度を保ちながら約2~2.7倍高速化を実現 (AE-162E比)
- 付属アプリケーション (Windows用) により、測定データの管理が可能 (測定データはcsv形式で保存可能)
- LANインターフェイス オプション
- バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F

特 徴

- 極小チップ対応 (低電力測定)
- 超高速測定 (代表値、STARTからEOCまで実測0.9msec)
- 熱起電力キャンセル測定により高精度かつ安定した測定を実現
- レンジごとの積分時間設定機能により超高速・高安定測定を実現
- 偏差値測定: -99.99%~+25.00% [STANDARD設定範囲5mΩ~109MΩ]
- 絶対値測定: 0.00mΩ~125.00MΩ
- コンタクト・チェック: 測定前/測定後/OFF選択可能 (どの状態でも測定中は常時コンタクト状態を監視)
- コンタクト・クリーニング機能標準装備
- RS-232Cインターフェイス標準装備 (GP-IB/LAN/バーコードはオプション)
- セントロニクス準拠プリンタ出力標準装備
- 設定値転送機能標準装備: (別のAE-182B、AE-162Eに同じ設定データを転送し、自動設定が可能)
- 測定電流/測定電圧/ADCデータ異常チェック機能標準装備

SPECIFICATIONS

測定範囲および基本精度 (周囲温度23℃±5℃)、校正後180日【校正後1年: 1.5倍】

測定レンジ	スタンダード値設定範囲	分解能	測定電流	測定精度* (測定値≤測定レンジ)	
				SLOW	FAST
100mΩ	5.00mΩ~109.00mΩ	0.01mΩ	100mA	±0.02%±2α±2d以内	±0.03%±3α±2d±[2/(1+n)]d以内
1Ω	0.0500Ω~1.0900Ω	0.1mΩ	100mA	±0.02%±α±1d以内	±0.02%±2α±2d±[2/(1+n)]d以内
LO C 1Ω	0.0500Ω~1.0900Ω	0.1mΩ	10mA	±0.03%±4β±2d以内	±0.03%±7β±3d±[2/(1+n)]d以内
10Ω	0.500Ω~10.900Ω	1mΩ	50mA	±0.02%±α±1d以内	±0.02%±2α±2d±[2/(1+n)]d以内
LO C 10Ω	0.500Ω~10.900Ω	1mΩ	5mA	±0.03%±β±2d以内	±0.03%±5β±3d±[2/(1+n)]d以内
100Ω	5.00Ω~109.00Ω	10mΩ	10mA	±0.02%±1d以内	±0.02%±2d±[1/(1+n)]d以内
LO C 100Ω	5.00Ω~109.00Ω	10mΩ	5mA	±0.03%±β±2d以内	±0.03%±5β±3d±[2/(1+n)]d以内
1kΩ	0.0500kΩ~1.0900kΩ	100mΩ	5mA	±0.02%±1d以内	±0.02%±2d±[1/(1+n)]d以内
LO C 1kΩ	0.0500kΩ~1.0900kΩ	100mΩ	0.5mA	±0.03%±β±2d以内	±0.03%±5β±3d±[2/(1+n)]d以内
10kΩ	0.500kΩ~10.900kΩ	1Ω	0.5mA	±0.02%±1d以内	±0.02%±2d±[1/(1+n)]d以内
100kΩ	5.00kΩ~109.00kΩ	10Ω	50μA	±0.02%±1d以内	±0.02%±2d±[1/(1+n)]d以内
1MΩ	0.0500MΩ~1.0900MΩ	100Ω	5μA	±0.02%±1d以内	±0.05%±2d±[1/(1+n)]d以内
10MΩ	5.00kΩ~109.00MΩ	1kΩ	0.5μA	±0.03%±1d以内	±0.2%±4d±[1/(1+n)]d以内
100MΩ	5.00MΩ~109.00MΩ	10kΩ	0.05μA	±0.1%±2d以内	---

*d: digits, n: プログラム12測定時間 (msec)、パーセント測定の時: α= (100/スタンダード設定値mΩ) × 0.01%、絶対値測定の時: α=0 (±1dを追加)

*完全にシールドされた状態で の精度です。

測 定 時 間	外部スタート		フリーランニング	
	SLOW	FAST	SLOW	FAST
	約17.4msec.~400msec.	約0.9msec.~400msec.	約30回/秒~約2回/秒	約60回/秒~約2回/秒

測定端子開放電圧	14V以下
測定終了信号 (EOC) パルス幅	1~250msec.および連続設定可能
測定方式	コンタクトチェック機能付き 4端子測定/2端子測定 切替可能
コンパレータ設定範囲	偏差値測定: -99.99~+25.00%、絶対値測定: 00000~12500
使用周囲環境	温度: 0℃~+50℃、湿度: 80%以下
所要電源	AC85V~265V、50~60Hz、約50VA
外形寸法	250 (W) × 92 (H) × 300 (D) mm (ゴム足等の突起物は含みません。)
重量	約2.7kg

AE-182B本体	●外部コントロールI/O、RS-232C、セントロニクス準拠プリンタ出力 標準装備
	●GP-IB I/F
	●LAN I/F
オプション	●バーコード・2次元コードリーダー+RS-232C I/F
	●データ転送ケーブル
	●ショートターミネーション (ゼロオーム標準抵抗器)

○カタログの仕様は、改良により予告なく変更することがあります。

DC Ohm
Meter超高速抵抗
チェッカーワイドレンジ
高抵抗抵抗チェッカー超低抵抗
DC Low Ohm Meter超低抵抗
トリミングメータ超高速抵抗
チェッカーサーミスタ
チェッカー抵抗ネットワーク
テスト電圧係数
チェッカーデジタル容量
チェッカーコンデンサ用リーク
電流チェッカーコンデンサ用ESR
チェッカー10端子コンタクト
チェッカー